

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2002 年 12 月 31 日
Application Date

申請案號：091137950
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 2 月 11 日
Issue Date

發文字號：09220112050
Serial No.

申請日期：91.12.31

案號：91137950

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	外購管理系統及方法
	英文	A Overseas Procurement Managing System and Method
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 蔡銘芳
	姓名 (英文)	1. Tsai, Ming Fang
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓名 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 姓名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



四、中文發明摘要 (發明之名稱：外購管理系統及方法)

一種外購管理系統及方法，係可處理外購交易之異動。該系統包括有至少一客戶端、一外購管理伺服器、一資料庫伺服器及把前述設備連接起來的網路系統，其中外購管理伺服器駐存有一資料擷取單元、一基本資料維護模組、一外購交易異動作業模組及一外購交易管理模組。藉由外購交易異動作業模組及外購交易管理模組，可處理外購交易出現異動之情形；並能將該等外購帳款結轉成本或結轉費用。利用本發明所提供之系統及方法，可縮短外購交易異動之處理時間，提高其處理效率。

【本案指定代表圖及說明】

(一)、本案指定代表圖為：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明

英文發明摘要 (發明之名稱：A Overseas Procurement Managing System and Method)

A overseas procurement managing system and method for managing overseas procurement variation is provided. The system comprises at least one client computer, an overseas procurement managing server, a database server and a communications network linking the above devices together. The overseas procurement managing server comprises a data obtaining module, a data maintaining module, an procurement variation processing module and an overseas procurement managing module. Via the

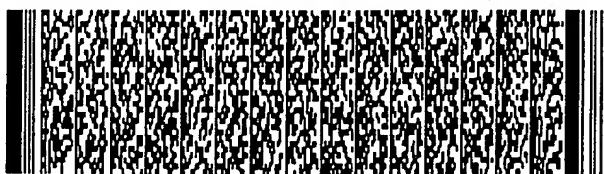


四、中文發明摘要 (發明之名稱：外購管理系統及方法)

外購管理伺服器	1	資料擷取單元	100
基本資料維護模組	102	外購交易異動作業模組	104
外購交易管理模組	106	查詢模組	108
報表列印模組	110		

英文發明摘要 (發明之名稱：A Overseas Procurement Managing System and Method)

procurement variation processing module and the overseas procurement managing module, the system of the present invention can handle procurement variation and balance procurement cost and procurement expense. By using the system and method of the present invention, an enterprise can decrease operating time of procurement variation and improve working efficiency.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明涉及一種外購管理系統及方法，特別是涉及一種可處理交易異動之外購管理系統及方法。

【先前技術】

對於企業尤其是大規模之製造型企業而言，採購作業尤顯重要。傳統企業的採購作業同庫存、生產和會計核算分離，妨礙採購供應鏈的流動和整體性能。現代企業實現採購供應與生產計劃、庫存管理和會計核算的集成作業，提高了生產效率，並簡化了採購管理。

一般之外購管理系統，可匯集採購、庫存和會計的訊息，整合供應商和貨物的資料，選擇符合需要的供應商。涉及實現外購管理的方法比較多，例如美國專利商標局於2001年10月9日公告之第6,301,574號專利，該專利名稱是"提供商業訊息之系統(System for providing business information)"。該專利係揭露一種藉由資料庫儲存與貨物相關的標準，選擇供應商時，查詢提供的貨物是否符合標準的系統。該專利所揭露之技術所存在之不足在於：對供應商的信用沒有具體的額定值，導致可能採購沒有質量保障的貨物，延誤生產計劃。另外，該系統亦未能對出現異動之外購交易進行管理。

針對上述系統及方法所存在之不足，需要提供一種外購管理系統及方法，根據外購貨物資料和供應商資料，可整合供應商信用訊息和外購交易訊息，產生外購交易分錄，並能對出現異動之外購交易進行管理，避免由於盲目採



五、發明說明 (2)

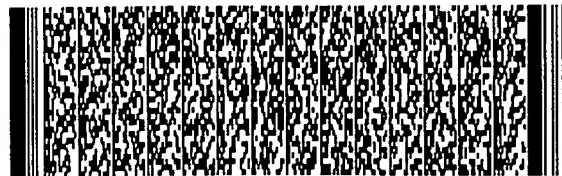
購或交易之異動，出現導致貨物質量不合格或者供應貨物延期，影響生產進程之情形。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種外購管理系統及方法，其可根據外購之異動情況對外購作業進行管理。

為達上述之目的，本發明提供一種外購管理系統及方法，該外購管理系統，係可處理外購交易之異動，其包括有至少一客戶端、一外購管理伺服器、一資料庫伺服器及把前述設備連接起來的網路系統，其中：該外購管理伺服器駐存有一資料擷取單元、一基本資料維護模組、一外購交易異動作業模組及一外購交易管理模組，其中：基本資料維護模組係用於維護基本資料；資料擷取單元用於從外部管理系統擷取相關之資料；外購交易異動作業模組係用於處理外購交易出現異動之情形；外購交易管理模組係用於管理整個外購交易之過程，藉之可利用資料擷取單元所獲取之資料進行外購帳款結轉成本、外購帳款結轉費用、外購帳款分攤、交易分錄結轉總帳及外購帳款分攤回轉作業；資料庫伺服器用於存儲及管理上述外購管理伺服器所產生之資訊。

本發明還提供一種外購管理方法，係可處理外購交易之異動，其包括如下步驟：使用者藉由查詢模組對外購交易記錄進行查詢；藉外購交易異動作業模組判斷外購交易是否出現異動情形，如出現異常情形則判斷是否要取消該筆交易行為；如果不用取消該筆交易行為，則選擇繼續交

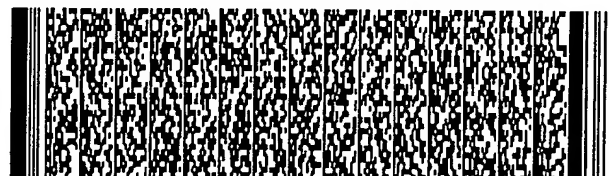
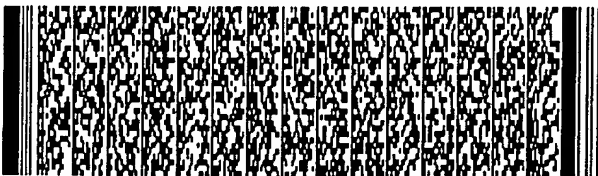


五、發明說明 (3)

易，則把該筆外購之帳款結轉成成本；如果需取消該筆外購交易，則把該筆外購所產生之帳款結轉成費用；產生相應之交易分錄及外購付款交易資料，並將該等交易分錄及外購付款交易資料傳送至會計總帳管理系統；會計總帳管理系統把該等交易分錄及外購付款交易資料結轉成總帳。藉由本發明所提供之系統及方法，使用者可以很方便地對產生異動之外購情形進行作業，縮短了外購交易異動之處理時間，提高了其處理效率。

【實施方式】

如第一圖所示，係本發明外購管理系統及方法之實施環境圖。在本實施例中，採用目前流行的三層（或多層）式架構：包括有至少一客戶端3、一外購管理伺服器1、一資料庫伺服器4及把前述設備連接起來的網路系統2，另外，外購管理伺服器1還與一會計總帳管理系統7、一庫存管理系統8、一採購管理系統9及一應付帳款管理系統10相聯繫。該會計總帳管理系統7用於存儲及管理企業之總帳，其可以針對各種交易帳款之會計分錄進行總帳結算。該庫存管理系統8用於存儲及管理企業庫存（如收料入庫資料）及採購收貨或退貨資訊。該採購管理系統9用於存儲及管理企業採購單資訊，包括來往採購記錄、採購金額、付款條件及付款日期等內容。該應付帳款管理系統10用於存儲及管理企業對外購行為之應付帳款資料，如外購付款等。另外，還存在一應付票據系統（圖中未畫出），其分別與會計總帳管理系統7及應付帳款管理系統10相連接，



五、發明說明 (4)

用於存儲及管理企業外購之應付票據資料。

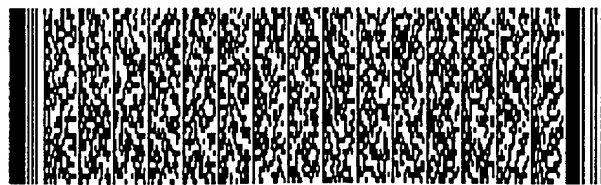
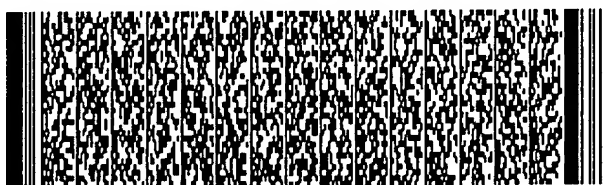
其中，客戶端3係安置於該系統的使用者處，如該外購管理系統所涉及之作業人員或相關主管及其他相關人員處。客戶端3係為任何適當類型之電腦，例如蘋果電腦，IBM相容機及UNIX工作站等，其可以為使用者提供交互式使用者介面，使用者可以藉由客戶端3訪問外購管理伺服器1進行相關作業，如進行基本資料維護、進行外購交易異動作業、外購交易管理作業等。

外購管理伺服器1屬於應用伺服器層，其包含了系統中核心的和易變的企業邏輯（規劃、運作方法、管理模式等），存儲有一系列軟體功能模組，用於接收客戶端資料，對其進行處理，並將結果返回至客戶端。

而資料庫伺服器4藉由一連接6與一資料庫5相連接（圖中未畫出），該等連接6是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接（Open Database Connectivity, ODBC），或者JAVA資料庫連接（Java Database Connectivity, JDBC）等。資料庫伺服器4負責管理對資料庫5的讀寫和維護，能夠迅速執行大量資料的更新和檢索。

其中所述之網路2可以是Intranet、Internet或其他類型之網路。

如第二圖所示，係為本發明外購管理伺服器之功能模組圖。該外購管理伺服器1駐存有諸多模組，其包括有一資料擷取單元100、一基本資料維護模組102、一外購交易異動作業模組104、一外購交易管理模組108、一查詢模組



五、發明說明 (5)

110 及一系列印模組112。

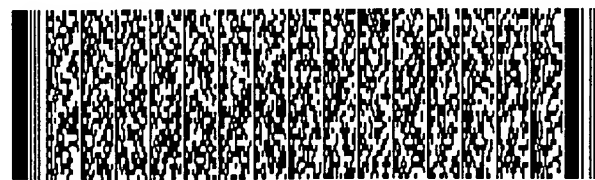
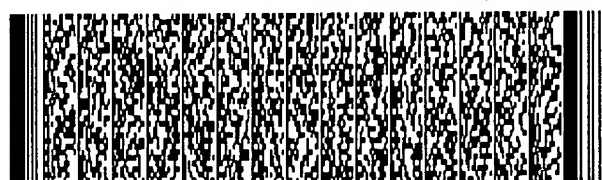
其中，基本資料維護模組102係用於維護各種基本資料，係包括對外購費用類別進行維護，對相關會計科目進行設定，對交易分錄摘要進行設定，另外還可對外購付款交易明細檔及應計外購費用提列等進行維護。所述維護包括有新增、修改及刪除等。其中，會計科目設定係指將經常發生且用途固定之會計科目，設定後以利系統產生交易分錄使用。交易分錄摘要則包括有分錄種類、來源單號及是否自動回轉等欄位。

資料擷取單元100係用於從外部資訊系統擷取相關之資料，即從庫存管理系統8中擷取收貨資料；從採購管理系統9中擷取廠商主檔及採購單資料；其亦可把外購付款資料傳送至應會帳款管理系統10中，並把交易分錄及外購付款交易資料傳送至會計總帳管理系統7中。

外購交易異動作業模組104係用於處理外購交易出現異動之情形。如進行對外購主檔進行維護、外購預付款請求、贖單付款請求、外購費用請求、驗收貨款申請、應計費用提列及應計費用沖轉等作業。

外購交易管理模組106係用於管理整個外購交易之過程，藉之可進行諸如外購帳款結轉成本、外購帳款結轉費用、外購帳款分攤、交易分錄結轉總帳及外購帳款分攤回轉等作業。

查詢模組108係可用於接收客戶端3的查詢要求，生成一查詢請求訊息，然後發送給資料庫伺服器4，並接收資



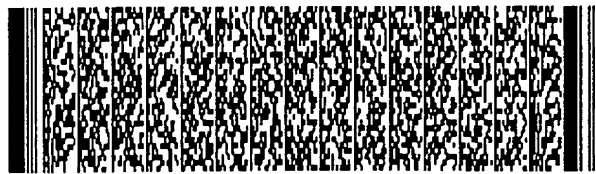
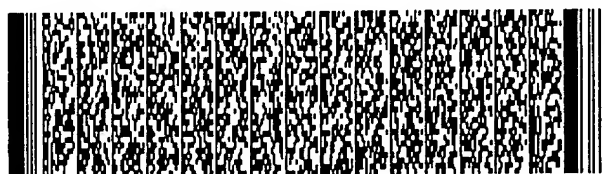
五、發明說明 (6)

料庫伺服器4所反饋之查詢結果，該等查詢包括有外購付款記錄查詢、交易分錄查詢、外購結轉成本明細表查詢及外購付款明細表等。

列印模組110係用於將查詢之結果列印出來，其亦可對基本資料進行列印作業。

如第三圖所示，係為本發明外購管理系統及方法之主流程圖。首先進行採購管理作業步驟S310，藉由資料擷取單元100自採購管理系統9中擷取廠商資料及採購單資料，並藉基本資料維護模組102對該等資料進行維護。外購主檔維護作業步驟S312，選取外購之單據別，輸入外購資料，即可生成一外購主檔。外購付款請求作業步驟S314，外購部門根據預付款請求、贖單付款請求、外購費用請求、應計外購費用沖轉，結合前述之外購主檔，在外購交易管理模組106中生成外購付款交易明細檔。會計審核付款作業步驟S316，會計人員藉由庫存管理系統8之庫存收貨資料與前述之外購付款交易明細檔進行勾稽，交易付款作業進行核准。庫存收料管理作業步驟S318，根據庫存管理系統8的收料單、檢驗單、送貨單，生成一收料檢驗介面檔。外購帳款結轉成本步驟S320，根據外購主檔及外購付款交易明細檔，進行外購結轉作業（包括結轉費用和結轉成本等），生成一外購結轉交易檔。

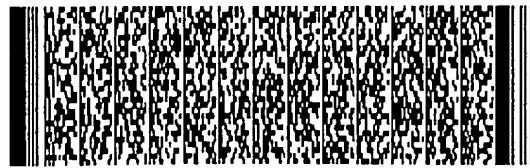
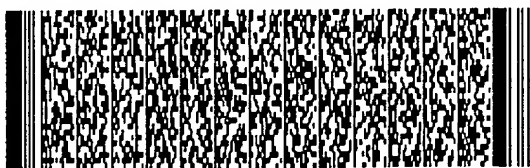
如第四圖所示，係為本發明外購管理系統及方法之外購交易異動流程圖。該流程係用於對出現異動之外購交易進行處理，首先，使用者藉由查詢模組108對外購交易記



五、發明說明 (7)

錄進行查詢 (S410)。然後藉外購交易異動作業模組104判斷外購交易是否出現異動情形，如出現異常情形則判斷是否要取消該筆交易行為 (步驟S412)。如果不用取消該筆交易行為，則選擇繼續交易，則進行外購帳款結轉作業，把該筆外購之帳款結轉成成本 (步驟S414)；如果需取消該筆外購交易，則把該筆外購所產生之帳款結轉成費用 (S416)；上述兩個結轉步驟均會產生相應之交易分錄及外購付款交易資料 (步驟S418)，把該等交易分錄及外購付款交易資料傳送至會計總帳管理系統7，藉之結轉成總帳 (步驟S53)。在該等步驟中，用戶可以藉由報表列印模組110進行報表列印作業。

本發明雖以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係為本發明外購管理系統及方法之實施環境圖。

第二圖係為本發明外購管理系統及方法外購管理伺服器之功能模組圖。

第三圖係為本發明外購管理系統及方法主流程圖。

第四圖係為本發明外購管理系統及方法外購交易異動流程圖。

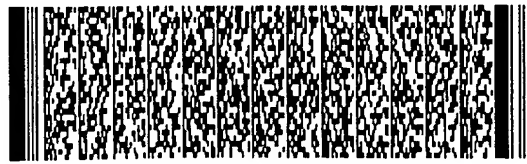
【主要元件說明】

外購管理伺服器	1
資料擷取單元	100
基本資料維護模組	102
外購交易異動作業模組	104
外購交易管理模組	106
查詢模組	108
報表列印模組	110
網路	2
客戶端	3
資料庫伺服器	4
資料庫	5
連接	6
會計總帳管理系統	7
庫存管理系統	8
採購管理系統	9
應付帳款管理系統	10



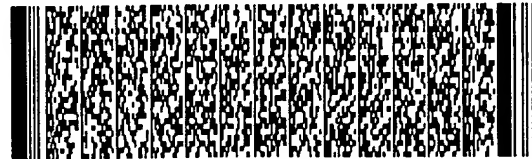
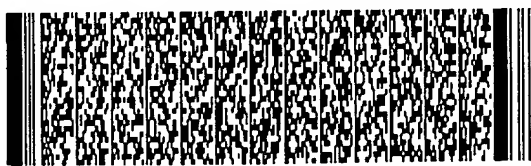
六、申請專利範圍

1. 一種外購管理系統，係可處理交易之異動，其包括有至少一客戶端、一外購管理伺服器、一資料庫伺服器及把該外購管理伺服器駐存有一資料擷取單元、一基本資料維護模組、一外購交易異動作業模組及一外購交易管理模組，其中：
基本資料維護模組係用於維護基本資料；
資料擷取單元用於從外部管理系統擷取相關之資料；
外購交易異動作業模組係用於處理外購交易出現異動之情形；
外購交易管理模組係用於管理整個外購交易之過程，藉之可利用資料擷取單元所獲取之資料進行外購帳款結轉成本、外購帳款結轉費用、外購帳款分攤、交易分錄結轉總帳及外購帳款分攤回轉作業；
資料庫伺服器用於存儲及管理上述外購管理伺服器所產生之資訊。
2. 如申請專利範圍第1項所述之外購管理系統，其中外購管理伺服器還包括有一查詢模組，係用於查詢資料庫伺服器中之資料。
3. 如申請專利範圍第2項所述之外購管理系統，其中外購管理伺服器還包括有一報表列印模組，用於將所查詢之資料生成報表。
4. 如申請專利範圍第1項所述之外購管理系統，其中資料庫伺服器藉由一連接與一資料庫相聯繫，該連接為資料庫連接。



六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第1項所述之外購管理系統，其中基本資料維護模組係可設定會計科目及設定交易分錄摘要。
6. 如申請專利範圍第1項所述之外購管理系統，其中外部管理系統包括一會計總帳管理系統、一庫存管理系統、一採購管理系統及一應付帳款管理系統。
7. 一種外購管理方法，係可處理外購交易之異動，其包括如下步驟：
提供一查詢模組對外購交易記錄進行查詢；
提供一外購交易異動作業模組判斷外購交易是否出現異動情形，如出現異常情形則判斷是否要取消該筆交易行為；
如果不用取消該筆交易行為，則選擇繼續交易，則把該筆外購之帳款結轉成成本；
如果需取消該筆外購交易，則把該筆外購所產生之帳款結轉成費用；
產生相應之交易分錄及外購付款交易資料，並將該等交易分錄及外購付款交易資料傳送至會計總帳管理系統；
提供一會計總帳管理系統把該等交易分錄及外購付款交易資料結轉成總帳。
8. 如申請專利範圍第7項所述之外購管理方法，其中所述之查詢模組及外購交易異動作業模組係駐存於一外購管理伺服器中。
9. 如申請專利範圍第7項所述之外購管理方法，其中還包



六、申請專利範圍

括藉由一資料擷取單元獲取外部管理系統中之資料之步驟。

10. 如申請專利範圍第9項所述之外購管理方法，其中還包括對外購付款交易資料與外部管理系統中之庫存收貨資料進行勾稽之步驟。



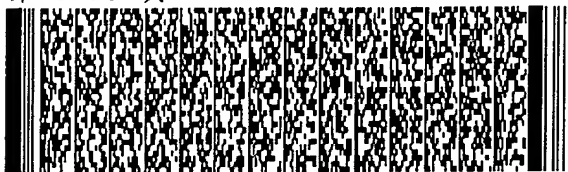
第 1/15 頁



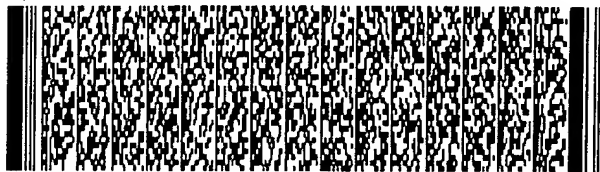
第 2/15 頁



第 2/15 頁



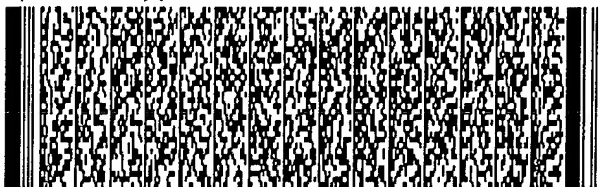
第 3/15 頁



第 5/15 頁



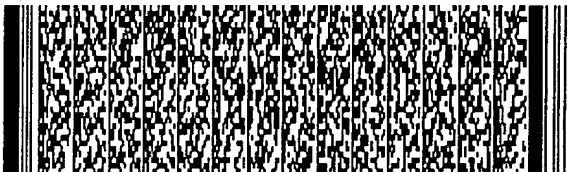
第 5/15 頁



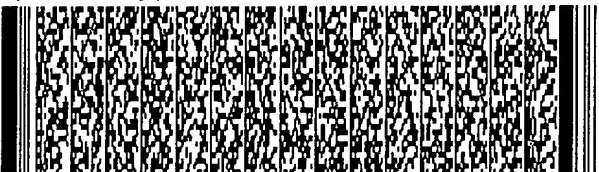
第 6/15 頁



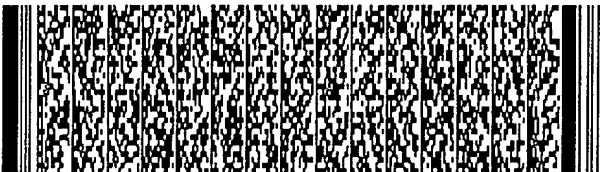
第 6/15 頁



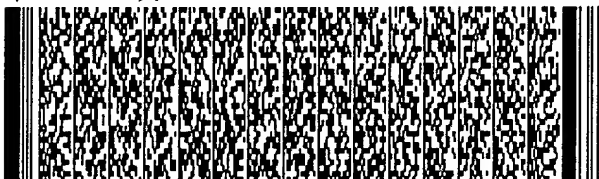
第 7/15 頁



第 7/15 頁



第 8/15 頁



第 8/15 頁



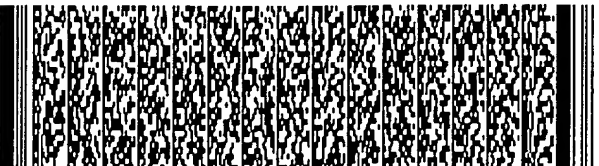
第 9/15 頁



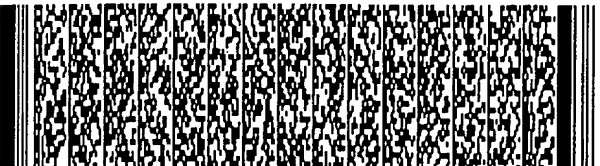
第 9/15 頁



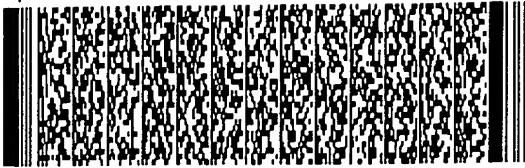
第 10/15 頁



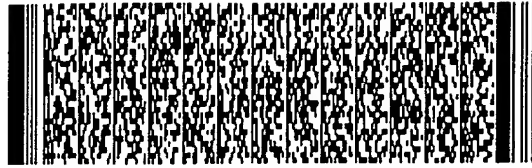
第 10/15 頁



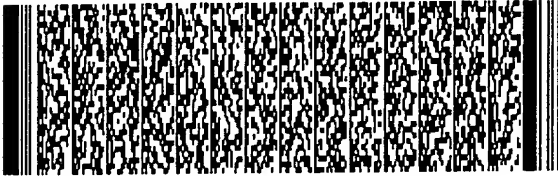
第 11/15 頁



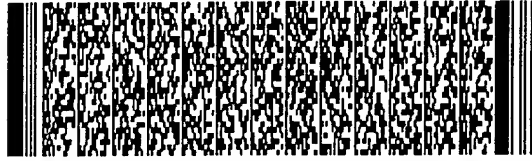
第 11/15 頁



第 12/15 頁



第 13/15 頁



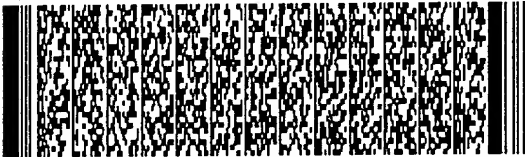
第 13/15 頁



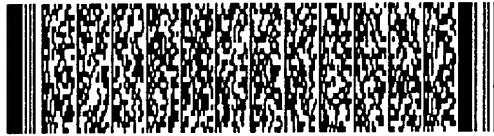
第 14/15 頁

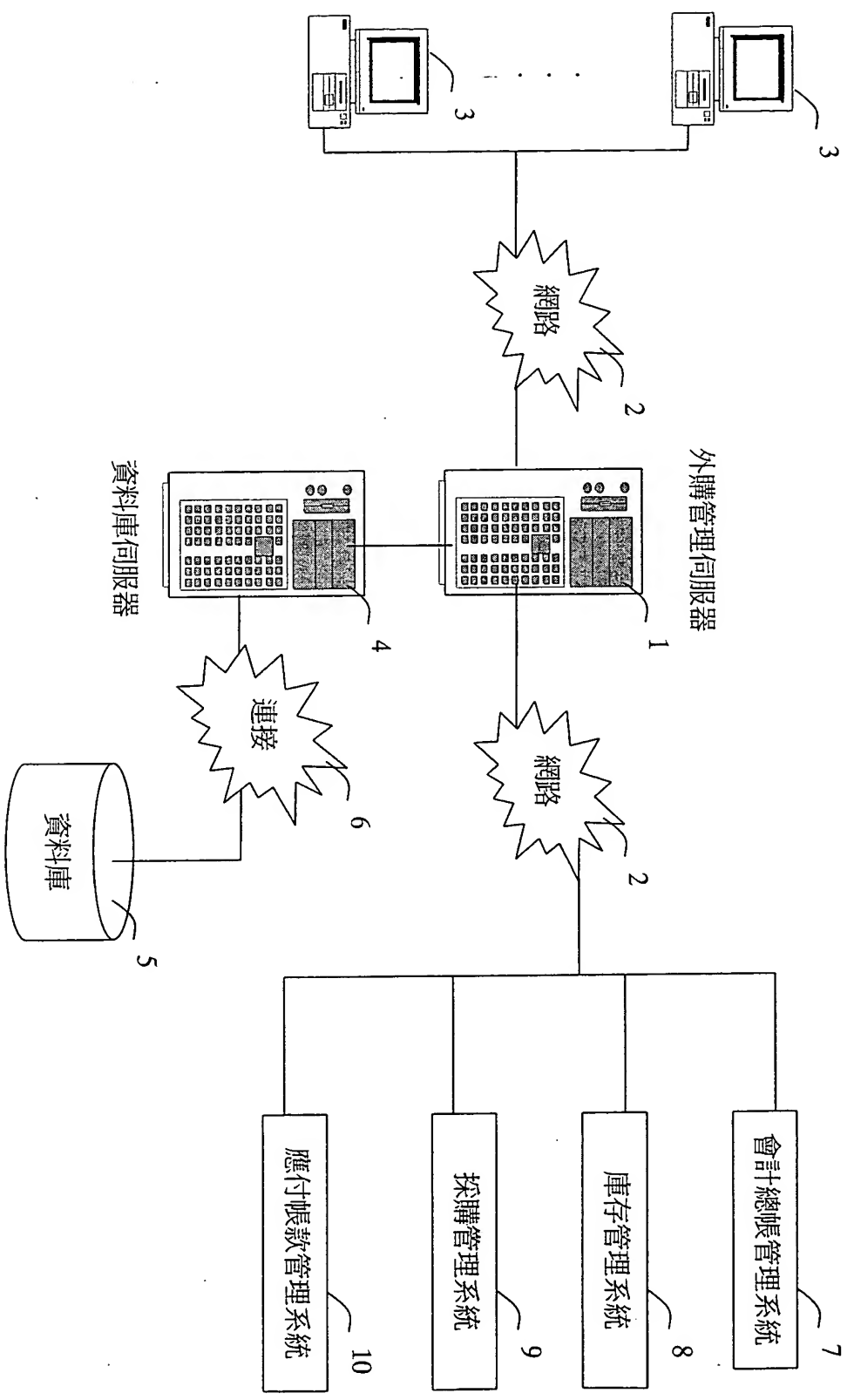


第 14/15 頁

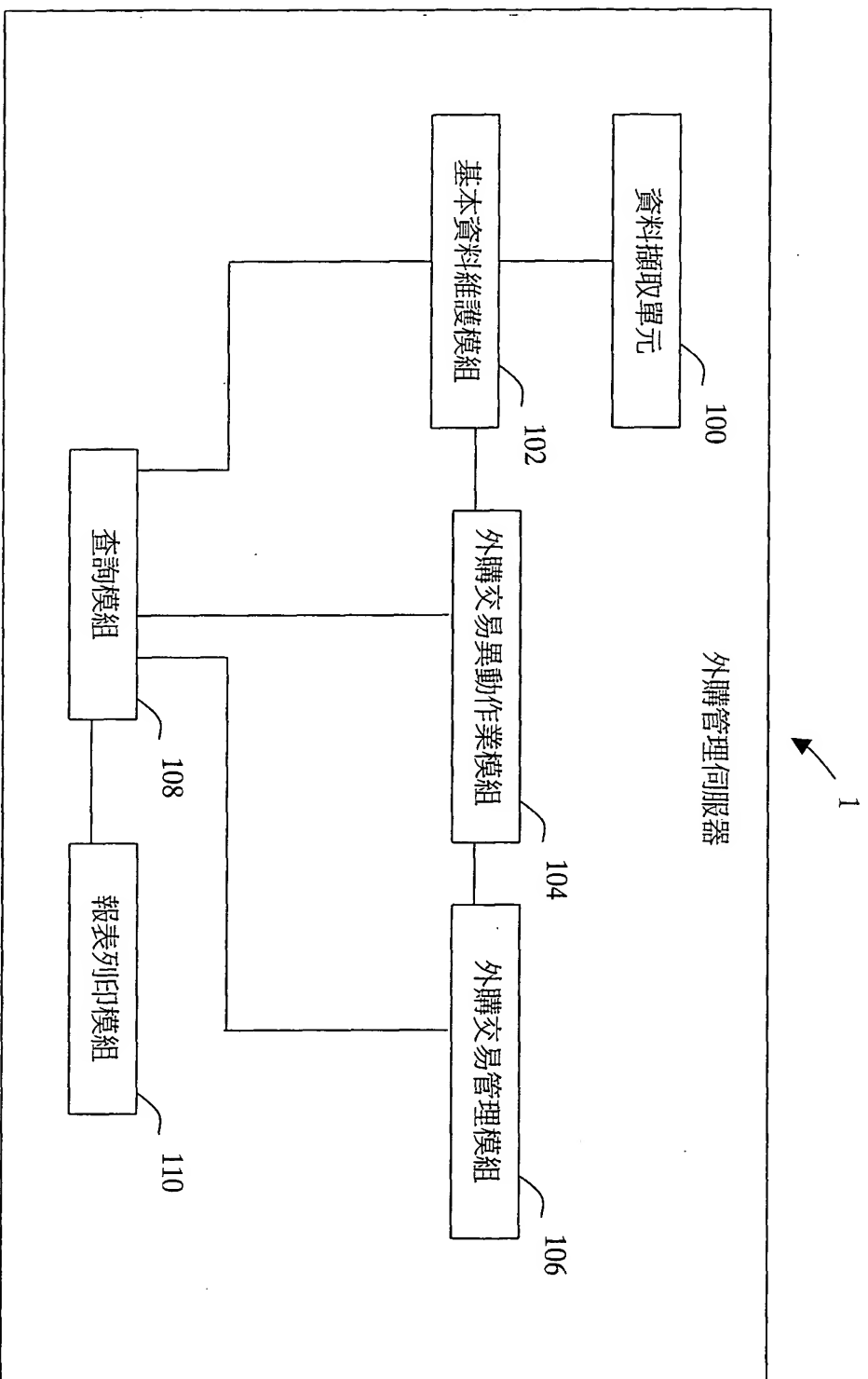


第 15/15 頁

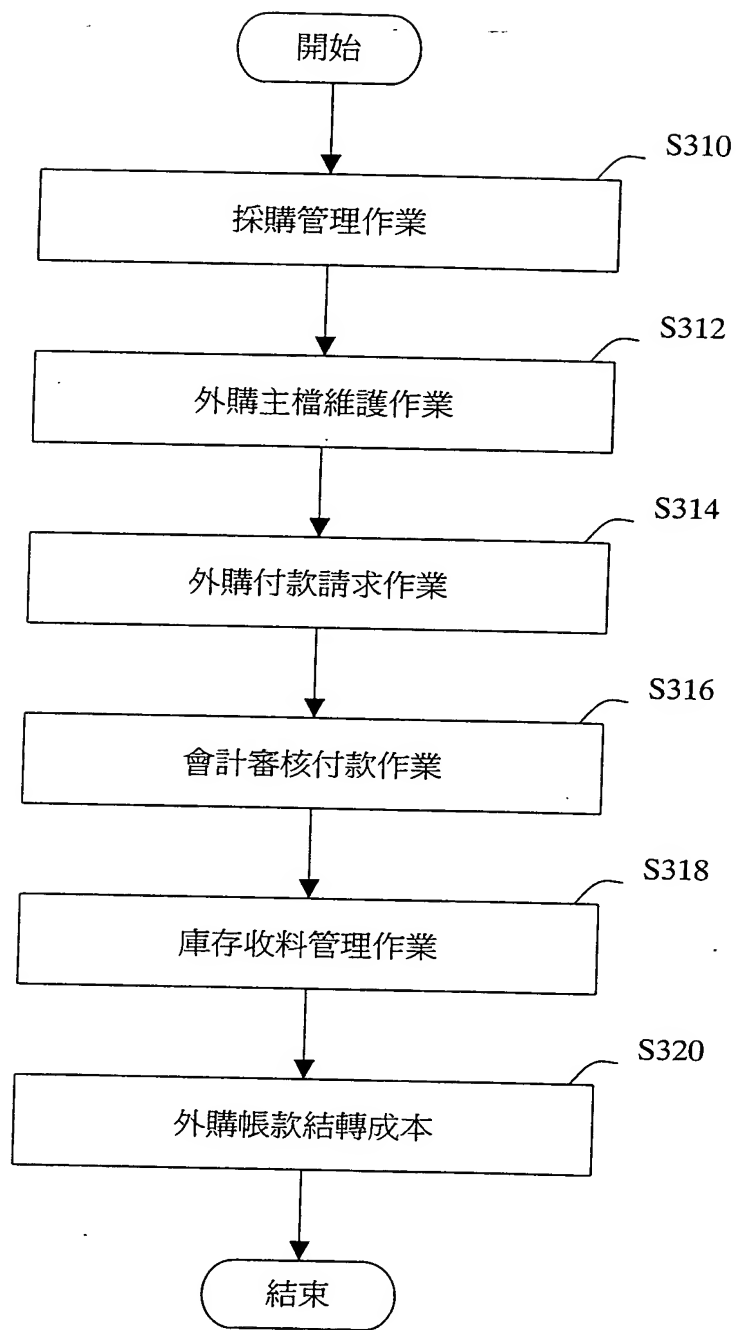




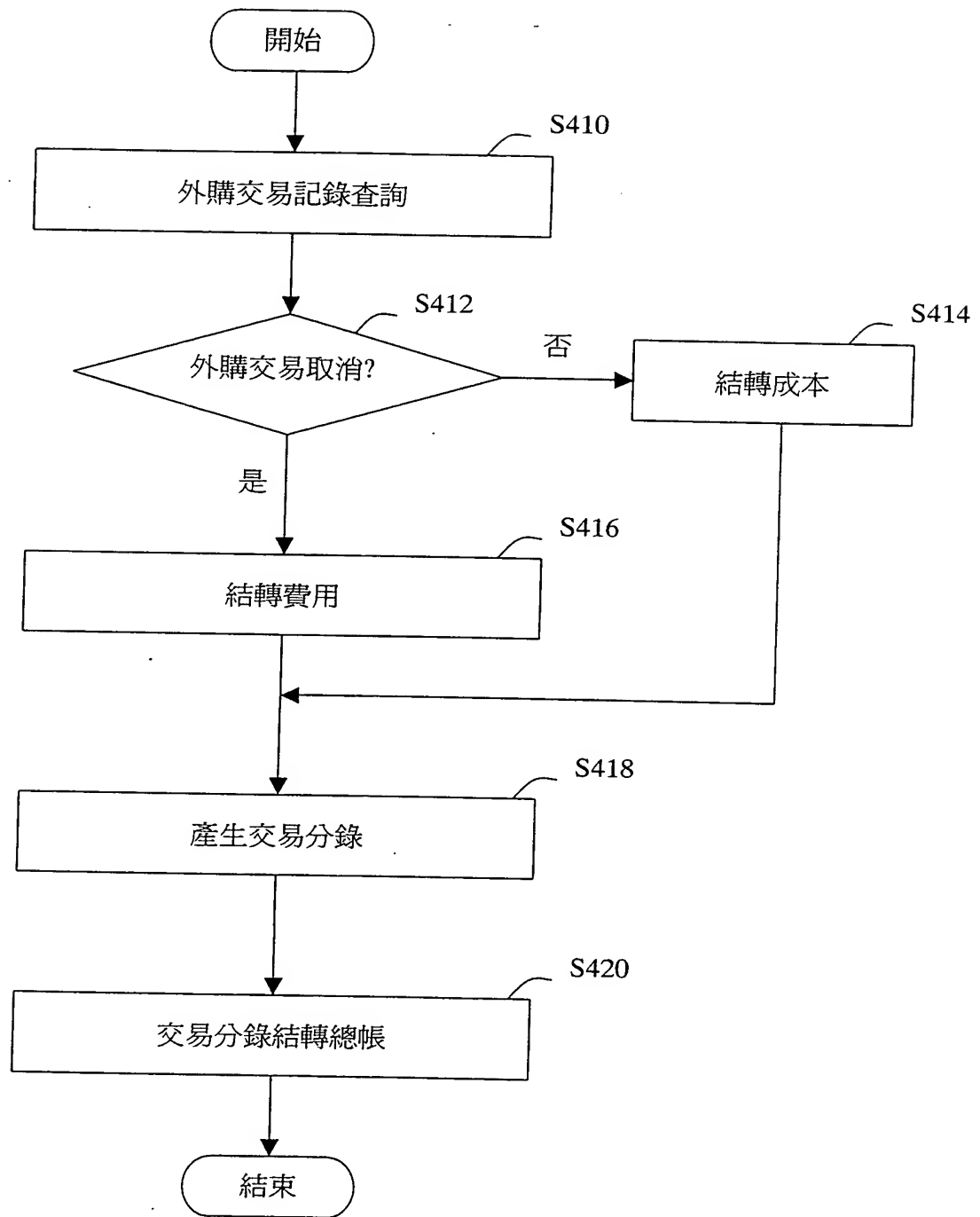
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖